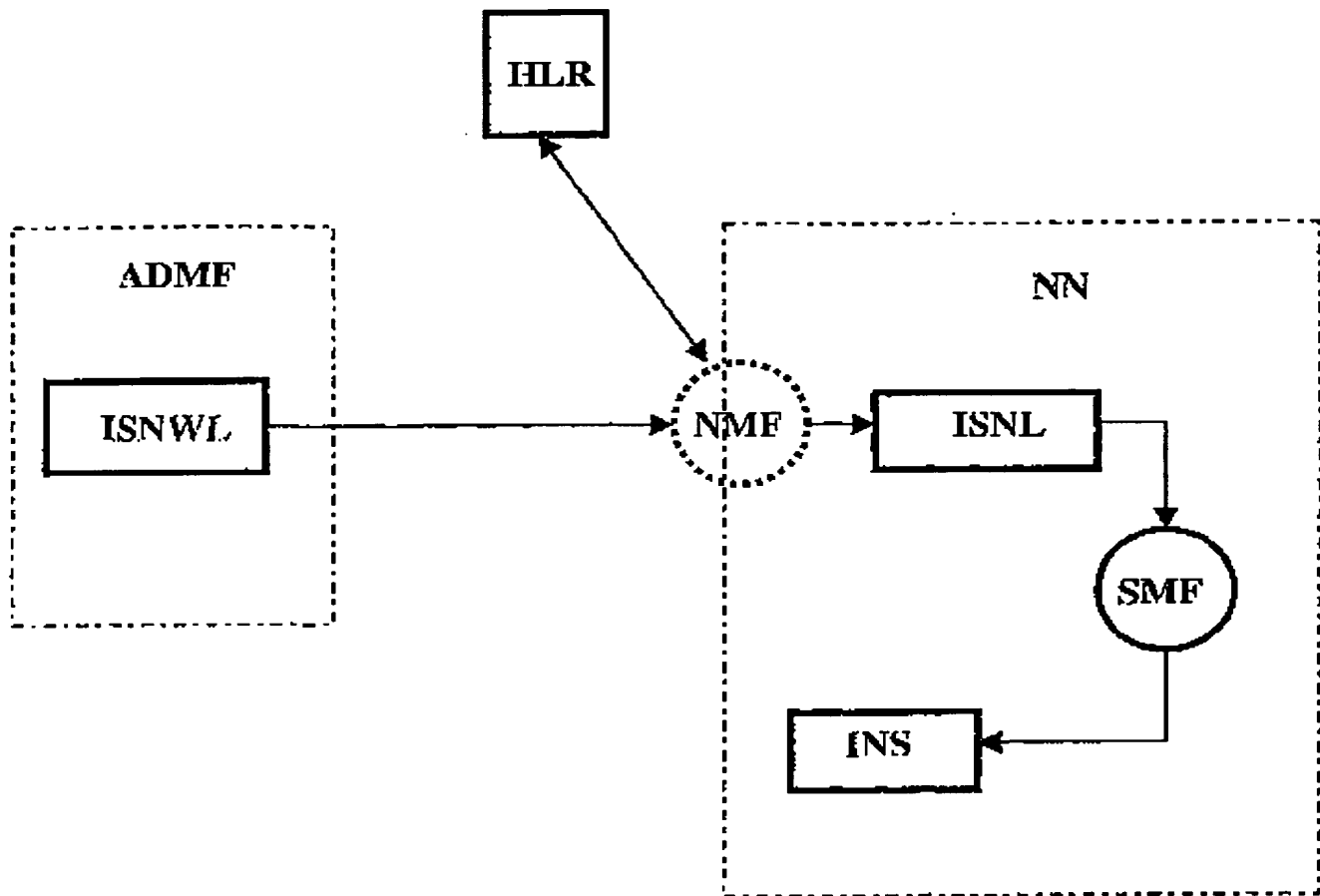


AN: PAT 2002-608815
TI: Monitoring in packet-oriented telecommunications, data networks involves distributing all monitoring instances to all packet data nodes irrespective of network nodes
PN: WO200265703-A2
PD: 22.08.2002
AB: NOVELTY - The method involves a central administration device managing all user connections to be monitored and distributing all existing monitoring instances to all packet data nodes of the network of network nodes so that the central administration costs are minimized.; USE - For monitoring in packet-oriented telecommunications and data networks, e.g. in GPRS facility of GSM network. ADVANTAGE - Reduced computing costs for carrying out legal monitoring measures. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a schematic representation of an inventive method administration function ADMF network node NN home location register HLR interception subscriber network list ISNWL interception subscriber node list ISNL
PA: (KELL/) KELLER W; (TMOB-) T MOBILE DEUT GMBH;
IN: KELLER W;
FA: WO200265703-A2 22.08.2002; US2004120264-A1 24.06.2004; DE10106351-A1 05.09.2002; EP1358736-A2 05.11.2003; CZ200302443-A3 17.12.2003; HU200303161-A2 29.12.2003; AU2002242627-A1 28.08.2002;
CO: AE; AG; AL; AM; AT; AU; AZ; BA; BB; BE; BG; BR; BY; BZ; CA; CH; CN; CO; CR; CU; CY; CZ; DE; DK; DM; DZ; EA; EC; EE; EP; ES; FI; FR; GB; GD; GE; GH; GM; GR; HR; HU; ID; IE; IL; IN; IS; IT; JP; KE; KG; KP; KR; KZ; LC; LI; LK; LR; LS; LT; LU; LV; MA; MC; MD; MG; MK; MN; MW; MX; MZ; NL; NO; NZ; OA; OM; PH; PL; PT; RO; RU; SD; SE; SG; SI; SK; SL; SZ; TJ; TM; TN; TR; TT; TZ; UA; UG; US; UZ; VN; WO; YU; ZA; ZM; ZW;
DN: AE; AG; AL; AM; AT; AU; AZ; BA; BB; BG; BR; BY; BZ; CA; CH; CN; CO; CR; CU; CZ; DK; DM; DZ; EC; EE; ES; FI; GB; GD; GE; GH; GM; HR; HU; ID; IL; IN; IS; JP; KE; KG; KP; KR; KZ; LC; LK; LR; LS; LT; LU; LV; MA; MD; MG; MK; MN; MW; MX; MZ; NO; NZ; OM; PH; PL; PT; RO; RU; SD; SE; SG; SI; SK; SL; TJ; TM; TN; TR; TT; TZ; UA; UG; US; UZ; VN; YU; ZA; ZM; ZW;
DR: AT; BE; CH; CY; DE; DK; EA; ES; FI; FR; GB; GH; GM; GR; IE; IT; KE; LS; LU; MC; MW; MZ; NL; OA; PT; SD; SE; SL; SZ; TR; TZ; UG; ZM; ZW; AL; LI; LT; LV; MK; RO; SI;
IC: H04L-012/26; H04L-012/56; H04Q-007/34;
MC: W01-A03B; W01-A06A; W01-A06C4X; W01-A06G2; W01-B05A1A; W01-C05B3J; W02-C03C1A;
DC: W01; W02;
FN: 2002608815.gif
PR: DE1006351 09.02.2001;
FP: 22.08.2002
UP: 02.07.2004





⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 06 351 A 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
H 04 L 12/56
H 04 L 12/26

⑳ Aktenzeichen: 101 06 351.2
㉔ Anmeldetag: 9. 2. 2001
㉔③ Offenlegungstag: 5. 9. 2002

DE 101 06 351 A 1

⑦① Anmelder:
T-Mobile Deutschland GmbH, 53227 Bonn, DE

⑦② Erfinder:
Keller, Walter, Dipl.-Ing., 40880 Ratingen, DE

⑤⑤ Entgegenhaltungen:
DE 197 41 216 A1
US 61 22 499 A

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Verfahren zur Durchführung von Überwachungsmaßnahmen in paketorientierten Telekommunikations- und Datennetzen

⑤⑦ Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Durchführung von Überwachungsmaßnahmen in paketorientierten Telekommunikations- und Datennetzen. Es wird eine Verfahrensweise vorgeschlagen, auf dessen Basis eine Reduktion der Prozessor-Performance realisierbar ist, die zur Durchführung der gesetzlichen Überwachungsmaßnahmen für Kommunikationsteilnehmer in Vermittlungsknoten von paketorientierten Telekommunikations- und Datennetzen erforderlich ist. Grundproblem ist dabei die hohe Anzahl vergleichbar kurzer Datenpakete, die jeweils mit der kompletten netzweit anstehenden Liste zu überwachender Teilnehmeranschlüsse verglichen werden muss und die daraus resultierende Rechnerleistung, die für diese Aufgaben in jedem Netzknoten erforderlich ist. Die vorgeschlagene Verfahrensweise basiert auf einer knotenindividuellen reduzierten Liste, die automatisch erzeugt und gepflegt wird und die Anzahl der Einzelverifikationen innerhalb eines Netzknotens auf ein Minimum reduziert.

DE 101 06 351 A 1